

JAPANESE UTILITY MODEL APPLICATION PUBLICATION

JP H4-99379 U

CONNECTOR

[Abstract]

[Object] To reduce the parts management and production costs of a connector by the use of a block engaged with an insulator.

[Structure] A connector includes an insulator 51 and a block 1 engaged with the insulator 51 and fixed to a board. The block 1 has first and second grooves 31 and 32 formed on a mounting surface faced to one surface of the board and another surface opposite thereto, respectively, and a through hole 21 extending between the first and the second grooves 31 and 32. A connector may include two blocks 1 fixed to the board. Each of the two blocks 1 has first and second grooves 31 and 32 and a through hole extending between the first and the second grooves 31 and 32. The insulator 51 has engaging portions 11 formed at opposite ends thereof. The two blocks 1 are positioned at the opposite ends of the insulator to be symmetrical with each other, and are engaged with the engaging portions.

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11) 実用新案出願公開番号

実開平4-99379

(43) 公開日 平成4年(1992)8月27日

(51) IntCl.⁵

H 0 1 R 23/68
9/09

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

N 6901-5E
Z 6901-5E

審査請求 未請求 請求項の数2(全3頁)

(21) 出願番号 実開平3-4166

(22) 出願日 平成3年(1991)1月16日

(71) 出願人 000231073

日本航空電子工業株式会社
東京都渋谷区道玄坂1丁目21番6号

(72) 考案者 橋口 徹

東京都渋谷区道玄坂1丁目21番6号 日本
航空電子工業株式会社内

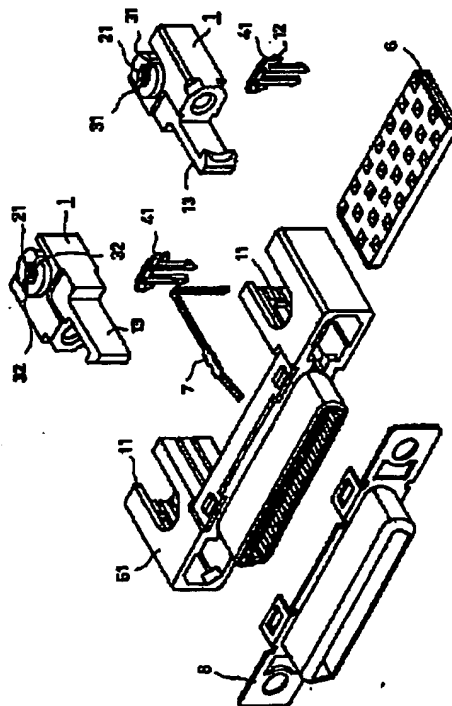
(74) 代理人 弁理士 後藤 祥介 (外2名)

(54) 【考案の名称】 コネクタ

(57) 【要約】 (修正有)

【目的】 インシュレータに係合するブロックを用いてコネクタの部品管理および製造コストを低減する。

【構成】 インシュレータ51と、該インシュレータ51に係合し、かつ基板に固定されるブロック1とを含み、該ブロック1は、基板の一面に対向する実装面およびその反対面にそれぞれ形成した第1及び第2の溝31、32と、該第1及び第2の溝、31、32間にのびた貫通孔21とを有し、また上記基板に固定される2つのブロック1とを含み、該2つのブロック1の各々は、第1及び第2の溝31、32と、該第1及び第2の溝31、32間にのびた貫通孔とを有しており、上記インシュレータ51は両端部のそれぞれに係合部11を有し、上記2つのブロック1は上記インシュレータの両端部に互いに対称な姿勢でそれぞれ位置づけられ、かつ上記係合部に係合されている。



I

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項１】 基板の一面に実装するコネクタにおいて、インシュレータと、該インシュレータに係合し、かつ上記基板に固定されるブロックとを含み、該ブロックは、上記一面に対向する実装面およびその反対面にそれぞれ形成した第１及び第２の溝と、該第１及び第２の溝間にのびた貫通孔とを有していることを特徴とするコネクタ。

【請求項2】 基板の一面に実装するコネクタにおいて、インシュレータと、該インシュレータに係合し、かつ上記基板に固定される2つのブロックとを含み、該2つのブロックの各々は、上記一面に対向する実装面およびその反対面にそれぞれ形成した第1及び第2の溝と、該第1及び第2の溝間にのびた貫通孔とを有しており、上記インシュレータは両端部のそれぞれに係合部を有し、上記2つのブロックは上記インシュレータの両端部に互いに対称な姿勢でそれぞれ位置づけられ、かつ上記係合部に係合されていることを特徴とするコネクタ。

【図面の簡単な説明】

【図１】本考案のコネクタの一実施例を示す斜視図である。

2

【図2】 図1のコネクタの分解斜視図である。

【図3】 図1の要部を示す平面図である。

【図４】基板にコネクタを固定した状態を示す要部断面図である。

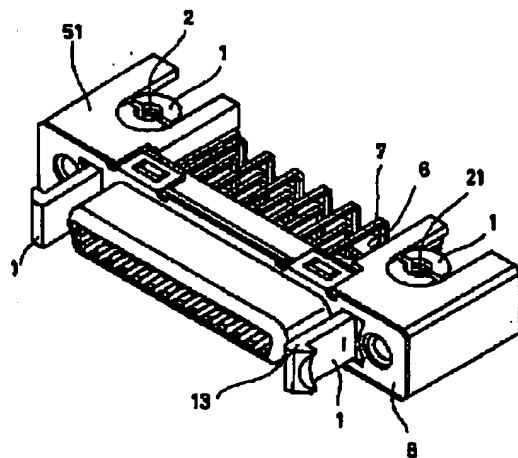
【図5】図4の側面断面図である。

【図6】従来のコネクタの分解斜視図である。

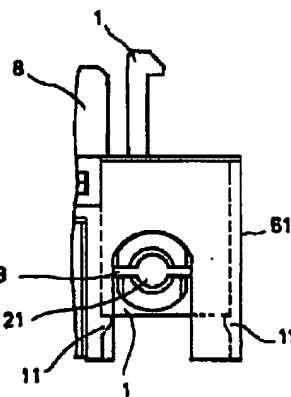
【符号の説明】

- | | |
|----|---------|
| 1 | フックラグ |
| 3 | 溝 |
| 4 | フックピン |
| 5 | インシュレータ |
| 10 | 基板 |
| 11 | 係合部 |
| 12 | ランス |
| 13 | フック部 |
| 21 | 貫通孔 |
| 31 | 第1の溝 |
| 32 | 第2の溝 |
| 41 | フックピン |
| 51 | インシュレータ |

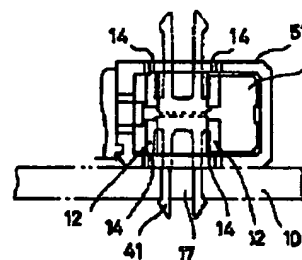
【图 1】



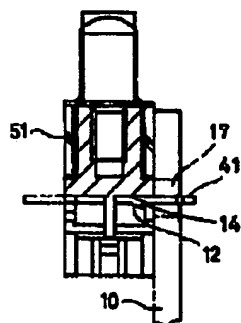
【图3】



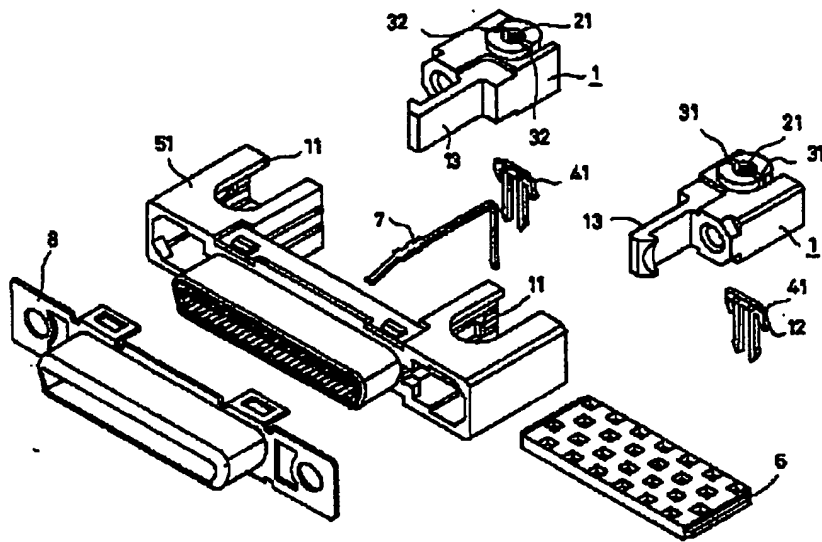
【图4】



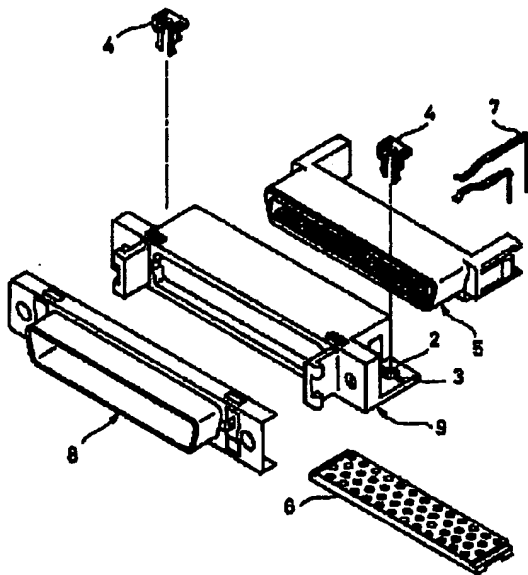
【例 5】



【図2】



【図6】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☒ GRAY SCALE DOCUMENTS

☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.